



I. Académico



I.1. INFORMACIÓN ESCOLAR

I.1.1. OFERTA EDUCATIVA

Derivado de la revisión y actualización de los planes y programas de estudios de la oferta educativa del Subsistema de Universidades Tecnológicas, a partir del ciclo escolar 2009-2010 cambio la nomenclatura de algunas de las carreras de Técnico Superior Universitario (TSU) que imparte esta Casa de Estudios.

Informe Anual de Actividades 2009

NOMBRE ANTERIOR DE LA CARRERA DE TSU	NOMBRE ACTUAL DE LA CARRERA DE TSU
Administración	Administración Área Recursos Humanos
Comercialización	Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia
Mecatrónica	Mecatrónica Área Sistemas de Manufactura Flexible
Procesos de Producción	Procesos Industriales Área
TIC, Área: Informática Administrativa	TIC Área Multimedia y Comercio Electrónico
TIC, Área: Sistemas Informáticos	TIC Área Sistemas Informáticos
TIC, Área: Redes y Telecomunicaciones	TIC Área Redes y Telecomunicaciones
Tecnología Ambiental	Tecnología Ambiental

Asimismo dieron inicio las actividades del Programa de Continuidad de Estudios para egresados de TSU (nivel 5B) con la apertura de cuatro carreras de ingenierías equivalentes al nivel 5A de la Clasificación Internacional Estandarizada de la UNESCO 1997.

PROGRAMA ACADÉMICO

Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación

Ingeniería en Negocios y Gestión Empresarial

Ingeniería en Tecnologías de la Producción

Ingeniería en Tecnología Ambiental

Con lo cual la oferta educativa de la Universidad ascendió a ocho programas académicos de TSU y cuatro programas académicos de ingeniería por continuidad de estudios.



I.1.2. INGRESOS DE ALUMNOS

De enero a diciembre de 2009, 3,694 alumnos de nuevo ingreso se incorporaron a la Universidad.

I.1.3. EVOLUCIÓN Y TOTAL DE LA MATRÍCULA

Para el inicio del ciclo escolar 2009-2010 de esta Universidad, la matrícula total ascendió a 5,024 alumnos; 4,235 correspondientes a nivel de Técnico Superior Universitario (TSU) y 789 al nivel de Ingenierías por continuidad de estudios, siendo esta la matrícula total más alta alcanzada en la historia de la Institución y del Subsistema de Universidades Tecnológicas.



En lo referente a la matrícula de TSU, esta presentó un incremento del 27.7% en relación con la matrícula inicial del ciclo escolar anterior.

CARRERA	NUEVO INGRESO 2009-2010		REINGRESO		TOTALES
	MASCULINO	FEMENINO	MASCULINO	FEMENINO	
TIC, área Sistemas Informáticos	247	131	300	170	848
Desarrollo de Negocios área Mercadotecnia	111	261	158	291	821
Administración área Recursos Humanos	159	254	136	271	820
TIC, área Redes y Telecomunicaciones	139	64	235	61	529
TIC, área Multimedia y Comercio Electrónico	28	96	102	151	377
Mecatrónica área de Manufactura Flexible	150	21	161	22	354
Tecnología Ambiental	46	79	55	83	263
Procesos Industriales área de Manufactura Flexible	63	53	63	44	223
TOTALES	943	959	1,210	1,123	4,235

NOMBRE ANTERIOR DE LA CARRERA	NOMBRE NUEVAS CARRERAS	MATRÍCULA NUEVO INGRESO 2009-2010
Administración	TSU. en Administración área Recursos Humanos	413
Comercialización	TSU. en Desarrollo de Negocios área Mercadotecnia	372
TIC Área Sistemas Informáticos	TSU. en TIC, área Sistemas Informáticos	378
TIC Área Redes y Telecomunicaciones	TSU. en TIC, área Redes y Telecomunicaciones	203
Mecatrónica	TSU. en Mecatrónica área Sistemas de Manufactura Flexible	171
Tecnología Ambiental	TSU. en Tecnología Ambiental	125
TIC Área Informática Administrativa	TSU. en TIC, área Multimedia y Comercio Electrónico	124
Procesos de Producción	TSU. en Procesos Industriales área Sistemas de Manufactura Flexible	116
	TOTALES	1,902



Informe Anual de Actividades 2009

PROGRAMA ACADÉMICO	NUEVO INGRESO 2009-2010		TOTAL
	MASCULINO	FEMENINO	
Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación	207	160	367
Ingeniería en Negocios y Gestión Empresarial	85	177	262
Ingeniería en Tecnologías de la Producción	68	39	107
Ingeniería en Tecnología Ambiental	28	25	53
TOTALES	388	401	789

I.1.4. APROVECHAMIENTO ACADÉMICO

El promedio por ciclo escolar 2008-2009 del aprovechamiento académico para Técnico Superior Universitario fue de 7.94, el promedio anual del 2009 es de 7.89 lo que representó un incremento de 0.11 en relación con el año anterior.

I.1.5. REPROBACIÓN

El promedio de reprobación anual durante el período fue del 22% sobre el total de la matrícula.

I.1.6. DESERCIÓN

En referencia a la deserción escolar presentada durante el año, el promedio anual general por bajas fue del 9.74%.

I.1.7. EXAMEN GENERAL DE EGRESO DEL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO

Un total de 875 alumnos presentaron en dos aplicaciones el Examen General de Egreso de Técnico Superior Universitario EGETSU, elaborado y aplicado por el Centro Nacional para la Evaluación de la Educación Superior (CENEVAL).

Como resultado se obtuvieron un total de 341 testimonios de Desempeño Satisfactorio y 198 testimonios de Desempeño Sobresaliente, equivalente al 62% del total de sustentantes, lo que representa que 6 de cada 10 estudiantes que realizaron el examen, obtuvieron algún tipo de testimonio.

I.1.8. EFICIENCIA TERMINAL

La eficiencia terminal de las generaciones de egreso durante el 2009 fue del 30% con corte al mes de agosto del año que se informa. En este sentido el promedio histórico de eficiencia terminal de la Universidad es del 51%.



Informe Anual de Actividades 2009

I.1.9. TITULACIÓN

Durante el periodo se tramitaron ante la Dirección General de Profesiones un total de 656 títulos y cédulas profesionales, con lo cual, históricamente 11,238 alumnos se han titulado en esta Casa de Estudios, el equivalente al 91% de los alumnos egresados.



I.2. SERVICIOS DE APOYO A LOS ESTUDIANTES

I.2.1. SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN ESCOLAR (SIIE)

Creación y desarrollo del proyecto SIIE-NET construyéndose los tres primeros módulos correspondientes a alumnos, profesores y aspirantes con lo cual se pueden realizar las preinscripciones de nuevo ingreso, consulta de horarios, reinscripción y captura, corrección y consulta de calificaciones a través de la página oficial de Internet de la Universidad.

Se realizó la modificación del SIIE para su homologación con lo establecido por la Secretaría de Educación Pública del Gobierno del Estado de México.

Asimismo se brindó el mantenimiento a todos los módulos del sistema y se integraron al mismo los planes de continuidad de estudios de las ingenierías, modificándose también las constancias de estudios e incorporación al seguro facultativo para dicha oferta educativa.

Se realizaron programas para la optimización del proceso de reinscripción y de traspaso diferencial y de migración de datos por afiliaciones al seguro social de los alumnos, así como creación de contraseñas a usuarios del sistema.

I.2.2. SERVICIO SOCIAL

Durante el ejercicio 2009 1,064 alumnos iniciaron el proceso de prestación del servicio social en sus cuatro modalidades y lo concluyeron 904, el 73% lo realizó en sector público y el 23% en el sector privado, asimismo la Universidad recibió a 200 estudiantes provenientes de otras instituciones educativas para realizar dicho servicio.

I.2.3. SERVICIOS BIBLIOTECARIOS



En materia de servicios bibliotecarios la Universidad brindó atención a un total de 31,660 usuarios, 30,902 internos y 758 externos, proporcionando 237,260 servicios en la materia.

En relación con el acervo bibliográfico este se incrementó con 1,580 nuevos títulos y 2,413 volúmenes, con lo cual el acervo universitario es de 19,076 títulos y 39,521 ejemplares, esto representó un incremento del 8.2% y 6.1% respectivamente.

Se establecieron 20 acuerdos de cooperación con instituciones de educación superior con el propósito de obtener material bibliográfico en *calidad de préstamo*, lo que permite ampliar las posibilidades de acceso a información de nuestros alumnos, algunas de estas instituciones son: el IPN, la UNAM, la UAEM, el ITESM y las UUTT del Estado de México.

Asimismo la biblioteca universitaria forma parte de la Red Nacional de Consulta del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, y como miembro de la Red de Bibliotecas de la Región Centro Sur de la ANUIES ofreció en colaboración con la Universidad Autónoma de Morelos, para ofrecer capacitación a distancia en materia bibliotecológica a 150 personas de los sistemas bibliotecarios de cinco estados de la república.

1.2.4. SEGURO FACULTATIVO

Como parte de los apoyos en materia de salud a los estudiantes de esta casa de estudios se tramitaron 2,729 altas al seguro facultativo ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, y se entregaron 963 números de afiliación.

1.2.5. BECAS Y ESTIMULOS AL DESEMPEÑO

En relación a los apoyos internos, 1,352 alumnos recibieron el beneficio del Programa de Estímulos al Desempeño Escolar de la Universidad, con la aplicación de descuentos en el pago de colegiaturas. Dando cobertura al 13% de la matrícula atendida acumulada anual de la Universidad que fue de 10,481 alumnos.

1.2.6. MOVILIDAD ESTUDIANTEL

Para el ciclo escolar 2009-2010 tres alumnos de la carrera de Comercialización, uno de la carrera de Administración fueron aceptados para realizar una Diplomatura en Ciencias Empresariales en la Universidad de Cantabria, en Santander, España.

Asimismo dos alumnos de la carrera de Tecnológicas de la Información y Comunicación (TIC) área Redes y Telecomunicaciones y uno de TIC área Sistemas Informáticos realizan Licencias Profesionales en las Universités de Toulouse 3, Université Nancy 1 y Université Limoges de la República Francesa.

Con estos siete estudiantes, la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl en siete ciclos escolares, ha logrado que 34 de sus estudiantes obtengan los beneficios de este programa, siendo con esto la Universidad Tecnológica del Estado de México con el mayor número de aceptados.



1.2.7. BOLSA DE TRABAJO

A través de este programa se promueve el perfil profesional de los egresados en el mercado laboral, en este sentido la Universidad participó en 12 grupos de intercambio de vacantes y candidatos, mismos que engloban a alrededor de 550 empresas, 12 empresas realizaron eventos de reclutamiento en esta Casa de Estudios, y en el marco del Programa de Vinculación y Extensión 2009 del Gobierno Estatal se participó en cinco ferias de empleo una de ellas organizada y realizada por esta casa de estudios.





Informe Anual de Actividades 2009

Durante el presente ejercicio fueron canalizados 1,075 egresados para cubrir diversas vacantes de los cuales, 395 se incorporaron al sector productivo, esto es un 35% de los aspirantes.

CARRERA	EGRESADOS INSCRITOS	VACANTES PARA TÉCNICOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS	EGRESADOS CANALIZADOS	EGRESADOS COLOCADOS	% DE EGRESADOS COLOCADOS VS. EGRESADOS INSCRITOS
Administración	313	786	309	127	40%
Comercialización	266	767	260	58	22%
Procesos de Producción	163	249	157	63	38%
Tecnología Ambiental	73	108	65	21	29%
TIC Área Redes y Telecomunicaciones	146	189	136	44	30%
TIC Área Sistemas Informáticos	157	536	148	82	52%
TOTALES	1,118	2,635	1,075	395	35%

I.2.8. SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

El Programa de Seguimiento de Egresados, tiene como objetivo llevar a cabo un monitoreo sistemático que permita captar información veraz y oportuna, para la toma de decisiones encaminadas a mejorar la *formación profesional del Técnico Superior Universitario*, en el año 2009, el número histórico de egresados de la Institución es de 12,334 de los cuales, se le ha dado seguimiento a 10,517 esto es el 85% del total. Donde se observa que 7,277 (59%) se encuentran laborando y 5,057 (41%) continúan estudiando, realizando otras actividades o no fueron localizados.

Asimismo se realizaron tres reuniones de egresados en nuestras instalaciones, con el propósito principal de promover el programa de continuidad de estudios nivel 5A de ingenierías para Universidades Tecnológicas, como resultado de dichas reuniones un 80% de los egresados participantes se inscribieron a esta nueva oferta educativa de la Universidad.

I.3. DOCENCIA

I.3.1. PLANTILLA ACADÉMICA

La plantilla académica de la institución ascendió a 414 docentes, 140 profesores de tiempo completo y 274 profesores de asignatura.

I.3.2. FORMACIÓN, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE

La pertinencia de la planta académica reviste primordial importancia para la Universidad, en este sentido y con la finalidad de fortalecer el proceso de enseñanza aprendizaje, el Programa de Formación, Capacitación y Actualización Docente es el medio para coadyuvar en la superación profesional del personal académico por lo que durante el 2009 en materia de formación, un docente realizó estudios de doctorado; 50 estudios de maestría, 41 de los cuales lo realizan en el marco de los convenios de colaboración celebrados con el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad del Valle de México y la Universidad Interamericana para el Desarrollo, específicamente en las áreas de: administración en gestión y desarrollo, nuevas tecnologías aplicadas y ciencias, aplicadas a la educación; y 10 profesores continúan con sus estudios de la Licenciatura Modular Semiescolarizada en Docencia del Inglés como Lengua Extranjera.



En materia de capacitación y actualización 126 docentes cursaron y aprobaron el Diplomado semipresencial: "Competencias docentes basadas en los enfoques centrados en el aprendizaje", cuyo propósito fue actualizar a la comunidad académica en nuevas herramientas informáticas y didácticas para su aplicación en la reforma curricular y la continuidad de estudios y 208 participaron en diversos cursos, talleres, congresos, simposios, diplomados y seminarios.



1.3.3. EVALUACIÓN AL DESEMPEÑO ACADÉMICO

El promedio anual en la evaluación al desempeño académico por el alumnado fue de 8.83, incrementándose dicho promedio un 0.06 en relación con 2008 (8.77).

1.3.4. INVESTIGACIÓN DOCENTE (AÑO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA)

A partir del año 2006 entraron en vigor las Normas de Operación del Año de Investigación Tecnológica para el Personal Docente Académico de Tiempo Completo con nombramiento definitivo en la Universidad para el ciclo 2009-2010 cuatro profesores de las divisiones de: Administración Área Recursos Humanos, Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia, Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos y Tecnología Ambiental, fueron beneficiados con la autorización para el desarrollo de proyectos académicos y de vinculación social en el marco del programa "Año de Investigación Tecnológica", con lo cual 18 profesores han gozado de dicho beneficio.

La profesora Reyna Rodríguez conjuntamente con cuatro estudiantes de la División de Tecnología Ambiental, ganaron el concurso "Ciencia Joven" del COMECYT, por lo que representarán a México durante el 2010 en Brasil, en la ESI AMLAT 2010.

1.3.5. PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DEL PROFESORADO (PROMEP)

Tres profesores de tiempo completo con perfil deseable fueron aprobados y registrados en el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) de la Secretaría de Educación Pública, con dichos docentes, se asciende a 15 profesores registrados en dicho programa. El cual tiene como propósito, el mejorar la calidad de la educación superior mediante el fortalecimiento de sus cuerpos académicos, a través del apoyo para la obtención de un posgrado que les de la habilitación necesaria para la generación y aplicación del conocimiento, y para los que ya tienen esta habilitación, dispongan de la infraestructura necesaria para desempeñar apropiadamente sus funciones.

1.3.6. CUERPOS ACADÉMICOS



Se cuenta con seis cuerpos académicos registrados en el PROMEP, un cuerpo académico en consolidación y cinco cuerpos académicos en formación.

Asimismo se tienen registradas 14 líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento por dichos cuerpos académicos.



Informe Anual de Actividades 2009

I.3.7. ACTIVIDADES Y LOGROS ACADÉMICOS RELEVANTES

Se recibió por segundo año consecutivo el “Reconocimiento de Excelencia Académica” por parte de la Secretaría de Educación Pública.



La profesora Balbina García Aguilar de la División de Tecnología Ambiental fue invitada para desarrollar su proyecto de año de investigación tecnológica denominado: “Aumento de la solubilidad y de la transferencia de masa de metano en biofiltros” en la Universidad de Sherbrooke, Canadá.

Dos alumnas de la Carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación, área: Sistemas Informáticos, Patricia Islas Islas y Edith Hernández Hernández, representaron a México en el Congreso internacional IEEE GOLD 2009 organizado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, asociación líder en el mundo en el avance de la tecnología y computación, comunicaciones y electrónica, realizado en el mes de noviembre en la Ciudad de Guayaquil, Ecuador, con los proyectos “tutorías en línea” y “E-commerce” usando GPS.

La Universidad concursó a través de estudiantes de la Carrera de Comercialización en el “Tercer Premio Victoria Alada Universitaria 2009”, organizado por la Asociación Mexicana de Agencias de Promociones, A.C. “AMAPRO” en donde participaron 32 universidades a nivel nacional y más de 200 campañas promocionales, obteniéndose los siguientes resultados:

Categoría 3 “Campañas Sociales”

2do. Lugar con la campaña: Lucha contra la Anorexia “Te necesito”

Categorías 5 “Tecnología”

2do. Lugar con la campaña: “Alas”

Se otorgó un reconocimiento como la división mejor vinculada con el sector productivo a la División de Administración de Empresas por el proyecto académico: “Staff Empresarial”, por parte de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

La profesora Reina Isabel Rodríguez Pimentel; recibió la medalla al “Mérito Académico 2009” en el área de Biotecnología, que otorga la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), a sus estudiantes de posgrado destacados. Esta distinción fue otorgada, luego de realizar la investigación llamada “Degradación y estabilización de residuos sólidos urbanos” como parte de un proyecto para obtener el título de Especialización en Biotecnología.



Informe Anual de Actividad 2009

La Universidad, recibió por parte de la Secretaría de Educación Pública, el Reconocimiento por la participación del docente Armando Lule Peralta, por la coordinación de los trabajos del diseño curricular de la Carrera de Ingeniería en Logística y Transporte en la Modalidad a Distancia del Subsistemas de Universidades Tecnológicas, en el marco de la ceremonia “Espacio Común de la Educación Superior Tecnológica”.



Como parte del programa “Profesor Investigador Visitante del Sistema Nacional de Investigadores a las UT”, de la Asociación Nacional de Universidades Tecnológicas (ANUT). El cuerpo académico de la Carrera de Tecnología Ambiental de la UTN, ganó la convocatoria para desarrollar propuestas de investigación. Siendo una de las dos únicas instituciones con proyectos aprobados. Esto representa que durante seis meses, se integrará como parte del cuerpo académico de Tecnología Ambiental, una especialista en Biotecnología de la Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa (UAM-I), a fin de impartir cursos de capacitación, seminarios de investigación y la publicación de resultados.

A través de un convenio con la Secretaría de Educación Pública la Universidad conjuntará esfuerzos y recursos para la operación y funcionamiento de un Centro de Acceso Universitario (CAU), a fin de que la SEP pueda ofrecer estudios de educación abierta a toda la comunidad y a distancia en el tipo superior, mediante el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)

El Cuerpo Académico de Innovación para el Aprendizaje (INNOVA) de la UTN, se encarga del proyecto, y fungirá como uno de los 130 Centros de Apoyo Universitario (CAU) que se instalarán en todo el país. Así mismo, brindará capacitación a las Universidades Autónoma de Chapingo, de Puebla y de Querétaro.

